

LAPORAN SKRIPSI

**Aplikasi Web Arsip Dinamis
Perpustakaan Universitas Muria Kudus**

Oleh :

Christian Sutanto
201151058



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2015**

LAPORAN SKRIPSI

Aplikasi Web Arsip Dinamis Perpustakaan Universitas Muria Kudus

Oleh :

Christian Sutanto

201151058



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2015**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI WEB ARSIP DINAMIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MURIA KUDUS
NAMA : CHRISTIAN SUTANTO
NIM : 2011-51-058

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

☐

Sangat Rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia

(Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Christian Sutanto
201151058

Alamat: Ds Tanjungkarang 28 2/5 Jati Kudus
29 Agustus 2015

Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

29 Agustus 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : APLIKASI WEB ARSIP DINAMIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MURIA KUDUS
NAMA : CHRISTIAN SUTANTO
NIM : 2011-51-058

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 29 Agustus 2015

Christian Sutanto

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI WEB ARSIP DINAMIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MURIA KUDUS
NAMA : CHRISTIAN SUTANTO
NIM : 2011-51-058

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 29 Agustus 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI WEB ARSIP DINAMIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MURIA KUDUS
NAMA : CHRISTIAN SUTANTO
NIM : 2011-51-058

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 21 Agustus 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Kudus, 29 Agustus 2015

Ketua Penguji

Penguji I

Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ka. Progdi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST., MT.
NIS. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRACT

The central library of Muria Kudus University requires a dynamic archive application to assist the archive management to be more dynamic, effective, and efficient. The archive is classified based on a certain category. The archive searching process utilizing a dynamic archive application can save more time than the manual searching application. This application includes the management of archive life-cycle ranging from the archive composition, utilization, maintenance, and depreciation. This research uses waterfall method. This application is a web-based since there are already some web-based applications used in the central library. The application design used is UML (Unified Modeling Language). The application language uses PHP and MySQL as well Yii framework. The result discovers is a dynamic archive web application including user management, category management, location management, and archive management. The archive management includes archive composition, utilization, maintenance, and depreciation.

Keyword: web application, dynamic archive, yii framework



ABSTRAK

Perpustakaan Pusat Universitas Muria Kudus memerlukan suatu aplikasi arsip dinamis untuk membantu pengelolaan arsip secara dinamis supaya lebih efektif dan efisien. Pengelompokan arsip didasarkan pada kategori tertentu. Pencarian arsip menggunakan aplikasi arsip dinamis lebih menghemat waktu dibandingkan menggunakan sistem pencarian yang manual. Aplikasi yang dibuat meliputi pengelolaan daur hidup arsip. Mulai dari penciptaan arsip, penggunaan dan pemeliharaan, dan penyusutan arsip. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Karena sebelumnya telah ada beberapa aplikasi web yang digunakan di Perpustakaan, maka aplikasi yang dibangun juga berbasis web. Perancangan aplikasi menggunakan UML (Unified Modeling Language). Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL serta menggunakan *Yii framework*. Hasil yang didapat adalah aplikasi web arsip dinamis yang meliputi manajemen *user*, manajemen kategori, manajemen lokasi dan manajemen arsip. Manajemen arsip terdiri dari penciptaan arsip, pencarian arsip, penampilan arsip dan penyusutan arsip.

Kata Kunci: aplikasi web, arsip dinamis, *yii framework*.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5. MANFAAT PENELITIAN.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. PENELITIAN TERKAIT.....	4
2.2. LANDASAN TEORI.....	5
2.2.1. Arsip dinamis.....	5
2.2.2. <i>Framework</i> Yii.....	5
2.3. KERANGKA TEORI	6
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
3.1.1. Analisa Kebutuhan.....	8
3.1.2. Desain	9
3.1.3. Implementasi.....	9
3.1.4. Testing.....	9
3.1.5. Perawatan.....	10

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
4.1. Analisis Sistem	11
4.2. Perancangan Sistem	13
4.2.1. Use Case Diagram	13
4.2.2. Activity Diagram	14
4.2.3. Class Diagram	17
4.2.4. Sequence Diagram	18
4.3. Perancangan Basis Data	24
4.4. Desai Input Output	29
BAB V IMPLEMENTASI	38
5.1. Implementasi Yii	38
5.2. Tampilan Awal	42
5.3. Testing	87
BAB VI PENUTUP	102
6.1 Kesimpulan	102
6.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur statis Yii [6].....	6
Gambar 2.2 Kerangka Teori	7
Gambar 3.1 Waterfall Model [7]	8
Gambar 4.1 Use Case Diagram Super Admin	13
Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin.....	14
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	15
Gambar 4.4 Activity Diagram Create	15
Gambar 4.5 Activity Diagram Management.....	16
Gambar 4.6 Activity Diagram Report.....	17
Gambar 4.7 Class Diagram	17
Gambar 4.8 Sequence Diagram Login.....	19
Gambar 4.9 Sequence Diagram Create	19
Gambar 4.10 Sequence Diagram Management	21
Gambar 4.11 Sequence Diagram Update.....	22
Gambar 4.12 Sequence Diagram View.....	23
Gambar 4.13 Activity Diagram Report.....	24
Gambar 4.14 Relasi Tabel.....	29
Gambar 4.15 Halaman Login.....	29
Gambar 4.16 Halaman Arsip Masuk	30
Gambar 4.17 Halaman Create.....	32
Gambar 4.18 Halaman View.....	33
Gambar 4.19 Halaman Manage Arsip Masuk.....	34
Gambar 4.20 Halaman Update.....	35
Gambar 4.21 Advance Search.....	36
Gambar 4.22 Halaman Laporan Arsip Masuk	37
Gambar 4.23 Laporan Arsip Masuk.....	37
Gambar 5. 1 Gii.....	38
Gambar 5. 2 Halaman Utama Gii	39
Gambar 5.3 Model Generator	40
Gambar 5.4 Langkah Model Generator	41
Gambar 5.5 CRUD Generator.....	42
Gambar 5.6 Login	43
Gambar 5.7 Menu Arsip Masuk.....	60
Gambar 5.8 Create Arsip Masuk 1	62
Gambar 5.9 Create Arsip Masuk 2	63
Gambar 5.10 View Arsip Masuk	70
Gambar 5.11 Update Arsip Masuk	72
Gambar 5.12 Manage Arsip Masuk.....	74

Gambar 5. 1 Gii.....	38
Gambar 5. 2 Halaman Utama Gii	39
Gambar 5.3 Model Generator	40
Gambar 5.4 Langkah Model Generator	41
Gambar 5.5 CRUD Generator.....	42
Gambar 5.6 Login	43
Gambar 5.7 Menu Arsip Masuk.....	60
Gambar 5.8 Create Arsip Masuk 1	62
Gambar 5.9 Create Arsip Masuk 2	63
Gambar 5.10 View Arsip Masuk	70
Gambar 5.11 Update Arsip Masuk	72
Gambar 5.12 Manage Arsip Masuk.....	74
Gambar 5.13 Advance Search 1.....	77
Gambar 5.14 Advance Search 2.....	78
Gambar 5.15 Laporan Arsip Masuk.....	82
Gambar 5.16 Laporan Excel	84
Gambar 5.17 Kelola User	84
Gambar 5.18 Right.....	85
Gambar 5.19 Roles.....	86
Gambar 5.20 Permissions	87
Gambar 5. 21 Node Controller.....	88
Gambar 5.22 Node Model.....	90
Gambar 5.23 Login Kosong.....	92
Gambar 5.24 eror login	93
Gambar 5.25 Validasi Arsip Masuk 1.....	94
Gambar 5.26 Validasi Arsip Masuk 2.....	94
Gambar 5.27 Validasi Update 1.....	95
Gambar 5.28 Validasi Update 2.....	96
Gambar 5.29 Validasi laporan	97
Gambar 5.30 Validasi Create User	98
Gambar 5.31 Validasi Update User	99
Gambar 5.32 Validasi Super Admin.....	100
Gambar 5.33 Validasi Guest	101

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Arsip Masuk.....	25
Tabel 4.2 Tabel Arsip Keluar.....	26
Tabel 4.3 Tabel Kategori	27
Tabel 4.4 Tabel Sub Kategori	27
Tabel 4.5 Tabel Lokasi	28
Tabel 4.6 Tabel User.....	28
Tabel 5.1 Tabel Keterangan Node Controller.....	89
Tabel 5.2 Tabel Keterangan Node Model.....	91

